汉王人脸识别考勤机

使用手册

汉王科技股份有限公司

www.kwtzn.com

目　录

第一部分 使用概述 1

第一章 前言 1
第二章 设备外观介绍与快速安装指南 2
设备外观介绍 2
快速安装指南 5

第二部分 管理员配置与操作 8

第一章 管理员配置 8
进入管理员模块 8
登记管理员 9
管理员人数 9
登记管理员 9
配置管理员 11
第二章 管理员操作 12
管理员验证 12
功能菜单 13
登记用户 14
修改用户 15
删除用户 16
删除一个用户 16
清空所有用户 17
清空考勤记录 18
系统设置 19
设置系统时间 19
音量调节 19
设置网络及密码 20
设置通讯密码： 20
设置网络参数： 20
设置时间间隔 21

www.kwtzn.com

恢复出厂设置 21
系统信息 *23*
容量信息 23
产品信息 23
U 盘功能 *24*
导出考勤记录 24
导出部分用户 24
导出所有用户 24
导入部分用户 25
导入所有用户 25
导入工号姓名列表 25

第三部分 普通用户使用 26

人脸识别 *26*
工号人脸识别 *27*
识别成功 *28*

附 录 29

技术规格 *29*
注意事项 *30*

注意：本手册所介绍的内容和使用的图片仅供参考；根据产品型号和使用状况，可能有所不同，以产品为准。为加强本产品的正确性、设计及功能，制造商可能不另行通知即更新产品信息，以产品为准。汉王科技股份有限公司保留对本手册的最终解释权。

www.kwtzn.com

第一部分 使用概述

第一章 前言

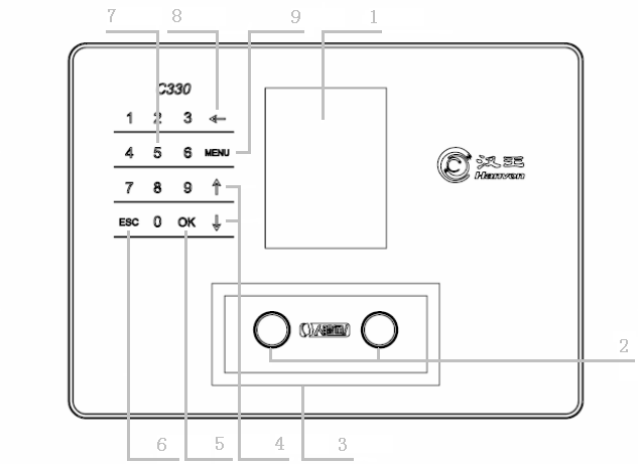
汉王科技，十几年来一直专注于模式识别领域。2008 年，汉王科技突破国外技术垄断，全力推出一系列人脸识别技术及其产品。

本产品识别速度快，准确率高，专门针对需要脱机使用的企事业单位考勤管理而设计。产品采用彩色屏幕，语音报姓名，人机交互更加直观友好；非接触、方便、卫生、快捷地完成人脸考勤识别；此外还支持 TCP/IP 通信和 U 盘上传下载功能，非常适合企事业单位的考勤管理。

www.kwtzn.com

第二章 设备外观介绍与快速安装指南

设备外观介绍



① 显示屏

显示菜单和人机交互界面。

② 摄像头

捕获图像。

③ 补光灯

为摄像头捕获图像补充光源。

④ ↑/↓键

使焦点在菜单项、输入框之间移动并获得选中状态。

⑤ OK 键

在提示选择或输入的状态下，按此键确认操作。

⑥ ESC 键

在提示选择或输入的状态下，按此键取消操作。

在管理员操作各界面下，按此键，退出当前界面。

⑦ 索引/数字键

www.kwtzn.com

索引键：在菜单状态下，各数字分别对应于各菜单项，按下其中的键，直接选中并激活其所对应的菜单项。

数字键：在输入状态下，用于输入数字。

⑧ 退格键

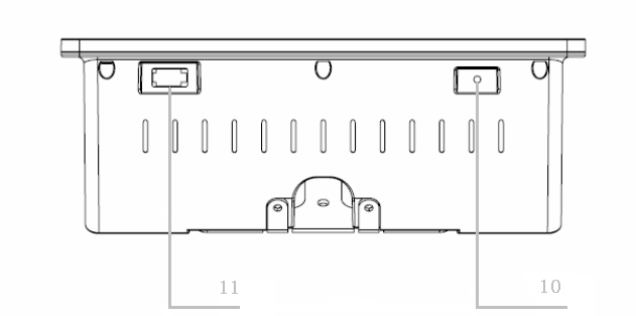
在输入状态下，按此键光标回退。

在待机或人脸识别界面下，按此键进入工号人脸识别的输入工号界面。

⑨ MENU 键

设备有管理员，按此键进入管理员验证界面。

设备无管理员，按此键进入配置管理员界面。



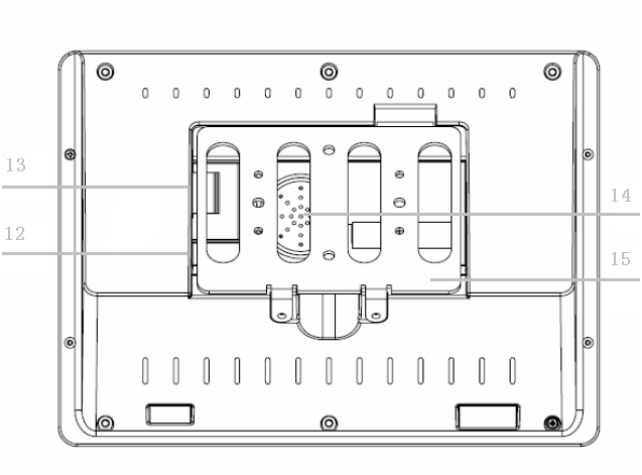
⑩ RESET 复位孔

按压孔内的按键可以使设备重启。

⑪ U 盘接口

连接 U 盘。

www.kwtzn.com



⑫ 电源插孔

标配电源适配器的插孔。

⑬ 网线插孔

网线的插孔。

⑭ 喇叭

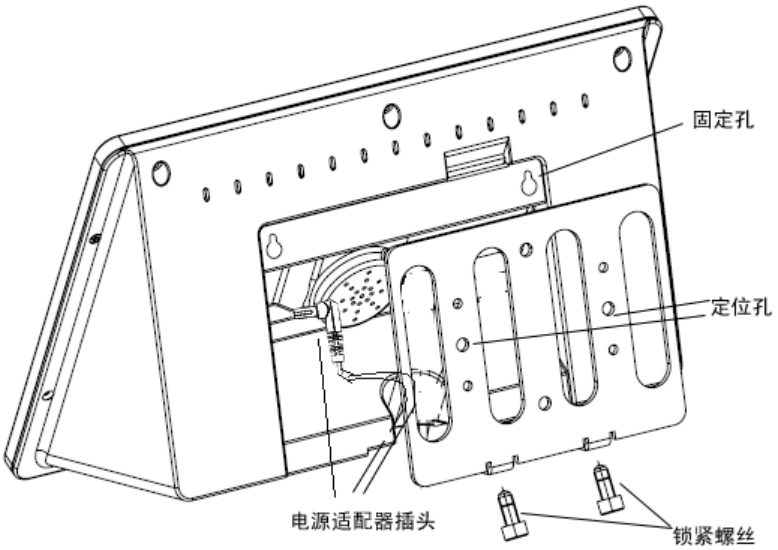
用于播报姓名。

⑮ 背板

用于安装固定设备。

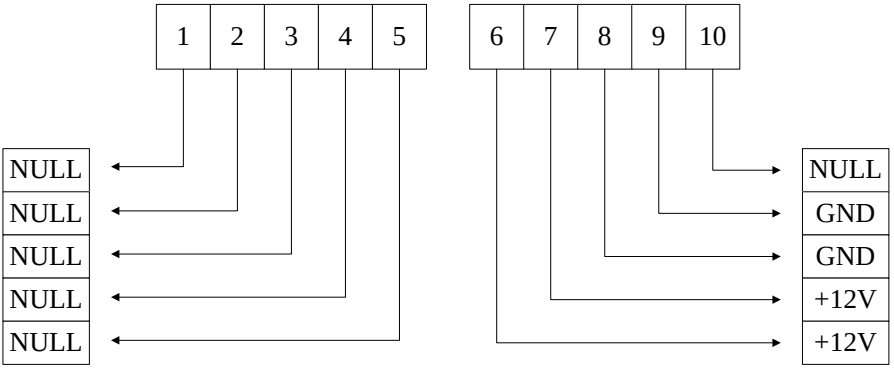
www.kwtzn.com

快速安装指南



- 接线端子说明：

www.kwtzn.com



C330端子图：

GND：接地线

+12V：12V输入

可用来替代标配电源适配器；

- 直接将标配电源适配器的插头插入位于设备背面左侧凹槽内的电源插孔；
- 网线插孔位于设备背面左侧电源插孔的上方，将网线的 RJ45 水晶头插入到网线的插孔内；
- 安装背板，背板靠下方的两个水平定位孔距地面的垂着高度约为 1.15 米；
- 将背板固定安装在墙壁上，并保证背板左右水平，上下垂直，并紧密贴合墙壁；
- 然后将设备背后的两个固定孔，对准背板上凸出的定位销，插入并向下轻压，使设备挂在背板上，并与背板紧密贴合，然后打紧设备底部的紧固螺丝；
- 开通电源，设备开机。开机界面如图所示。

www.kwtzn.com

- 开机后显示待机界面。

- 系统出厂默认无管理员，请先登记管理员（参见第二部分第一章的登记管理员部分）。
- 配置系统设置参数（参见第二部分第二章的系统设置部分）。
- 导入工号姓名列表（参见第二部分第二章的导入工号姓名列表部分）。
- 登记人员信息（参见第二部分第二章的登记用户部分）。
- 开始使用。

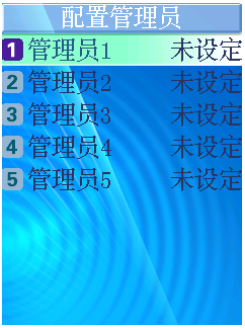
www.kwtzn.com

第二部分 管理员配置与操作

第一章 管理员配置

进入管理员模块

- 设备未登记管理员时，按 MENU 直接进入配置管理员界面。
- 设备已登记管理员时，按 MENU 进入管理员验证界面，验证通过后进入功能菜单界面，按↑/↓键选择配置管理员并按 OK 进入；或按对应的数字键快捷进入。



提示：本设备的所有控制功能，都需要有管理员使用和管理。在使用设备前应配置至少一个管理员。

www.kwtzn.com

登记管理员

管理员人数

- 系统预留了 5 个管理员身份。
- 当该管理员未被设定时，其菜单项右侧显示“未设定”。

登记管理员

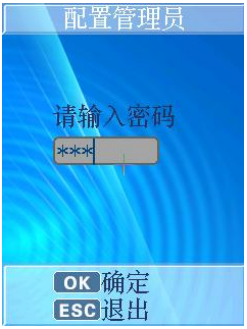
- 选择某个未设定的管理员，登记管理员。
- 输入工号：输入要登记管理员的工号，设备自动检查数据库中该工号的信息，显示出其姓名。

提示：设备以工号为索引依据，查找本机存储的工号姓名列表，获取姓名并显示；若没有对应的信息则不显示姓名。

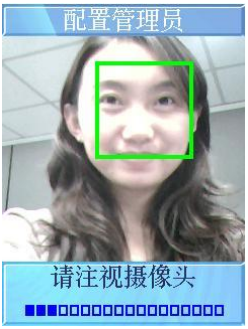
注意：工号的构成为自然序号，不能有重复工号，不能在前面加 0。姓名的汉字只支持 GB2312 字符集，不能显示大字符集内的生僻字。

- 输入并确认管理员密码。

www.kwtzn.com



- 采集人脸模板：摄像头检测到人脸后自动采集人脸模板；显示屏下方的进度框显示进度；文字信息栏显示提示信息。



- 登记完成，显示登记成功的信息。

www.kwtzn.com

配置管理员

- 选择某个已设定的管理员，可以对该管理员进行修改或删除。

- 修改工号，重新输入工号。
- 修改密码，重新输入密码。
- 人脸重新注册，重新采集人脸模板。
- 删除管理员，删除当前管理员。

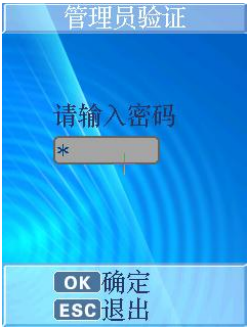
提示：禁止删除最后一名管理员。

www.kwtzn.com

第二章 管理员操作

管理员验证

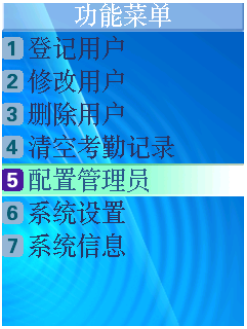
- 设备已登记管理员时，按 MENU 进入管理员验证的输入密码界面。



- 输入密码并验证通过后进入管理员验证的人脸识别界面。
- 验证通过后进入功能菜单界面。

www.kwtzn.com

功能菜单



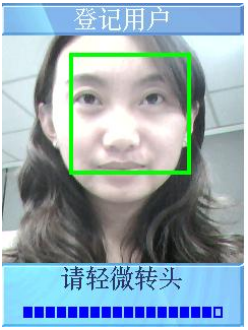
- 功能菜单界面显示菜单项，按↑/↓键移动焦点位置，使对应的菜单项成为选中状态，按 OK 进入；或按对应的数字键快捷进入。

www.kwtzn.com

登记用户

- 输入工号。

- 采集人脸模板。



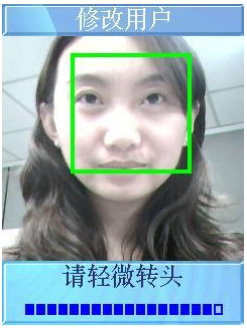
- 登记完成。

www.kwtzn.com

修改用户

- 输入工号。

- 采集人脸模板。



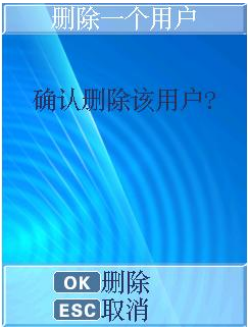
- 修改完成。

www.kwtzn.com

删除用户

删除一个用户

- 输入工号，按 OK 确认；若用户存在，提示：“确认删除该用户？”。



- 按 OK 删除，完成后提示删除成功的信息。

www.kwtzn.com

清空所有用户

- 显示警告信息。

- 按 OK 开始清空。
- 清空过程有进度百分数显示。

- 完成后提示清空成功的信息。

www.kwtzn.com

清空考勤记录

- 显示警告信息。

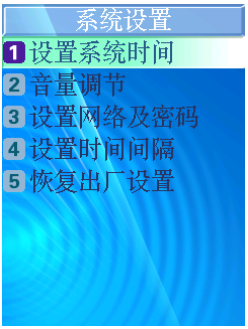
- 按 OK 开始清空。
- 清空过程有进度百分数显示。

- 完成后提示清空成功的信息。

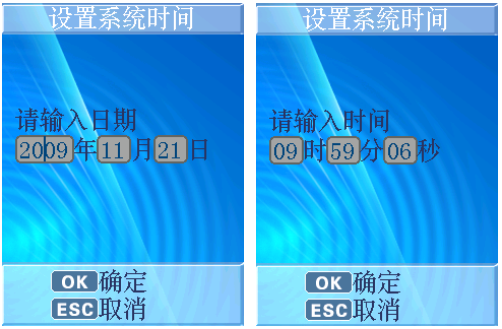
提示：记录存储快满时，待机界面显示容量百分比，此时应该导出并清空设备上的记录。

www.kwtzn.com

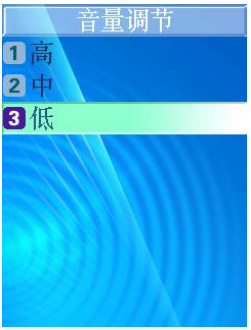
系统设置



设置系统时间

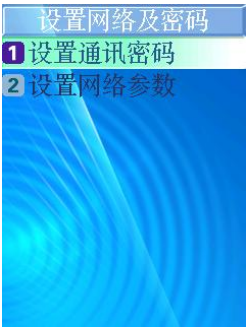


音量调节

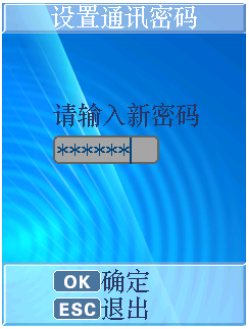


www.kwtzn.com

设置网络及密码



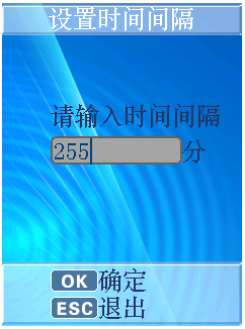
设置通讯密码：



设置网络参数：

www.kwtzn.com

设置时间间隔



提示：考勤时间间隔的范围为：0～255，单位为分钟，0 代表关闭此选项。

恢复出厂设置

- 显示警告信息。

- 按 OK 开始恢复。
- 恢复过程有进度百分数显示。

www.kwtzn.com

- 完成后设备自动重新启动。

提示：恢复出厂设置的具体内容包括：删除工号姓名列表、删除所有登记的用户信息、删除所有记录、删除所有管理员、系统设置参数恢复成出厂默认设置等。

www.kwtzn.com

系统信息

容量信息

- 显示用户和记录的当前数和总容量。

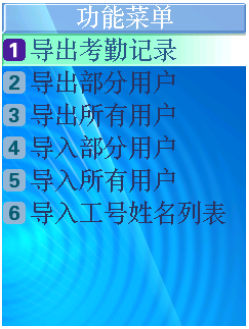
产品信息

- 显示设备的 IP、掩码、网关、MAC、SN 和版本的信息。

www.kwtzn.com

U 盘功能

- 设备已登记管理员时，插入 U 盘，自动进入管理员验证界面，验证通过后进入 U 盘功能的功能菜单。



注意：U 盘操作过程中应尽量避免拔除 U 盘。此外，由于芯片性能所限，无法兼容极个别型号的 U 盘；由于不同型号的 U 盘存在差异性，导入或导出数据的等待时间会有不同。

导出考勤记录

- 导出过程有进度百分数显示。
- 完成后有成功提示。
- 导出到 U 盘上，形成名为“TIME+<设备序列号后 3 位>+.TXT”的文件。

导出部分用户

- 输入要导出的用户的工号，按 OK 确认。
- 继续输入其它用户的工号。
- 按 ESC 开始导出。
- 导出过程有进度百分数显示。
- 完成后有成功提示。
- 导出到 U 盘上形成 USER.TXT 文件。

导出所有用户

- 导出过程有进度百分数显示。
- 完成后有成功提示。

www.kwtzn.com

- 导出到 U 盘上形成 USERALL.TXT 文件。

导入部分用户

- 将 U 盘内存在的 USER.TXT 文件内的信息导入到设备的数据库内。
- 导入过程有进度百分数显示。
- 完成后有成功提示。

导入所有用户

- 将 U 盘内存在的 USERALL.TXT 文件内的信息导入到设备的数据库内。
- 导入过程有进度百分数显示。
- 完成后有成功提示。

注意：导入文件必须为设备导出的 USER.TXT 或 USERALL.TXT，并且不能修改其内容，否则导入后会引起设备出错。

导入工号姓名列表

- 将 U 盘内存在的 USERLIST.TXT 文件内的信息导入到设备的数据库内。
- 完成后有成功提示。

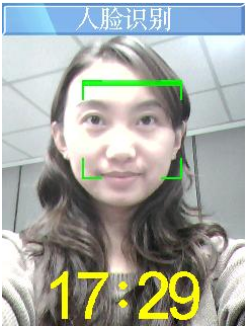
注意：导入文件的文件名必须为 USERLIST.TXT，文件中每行的格式为：“工号　姓名”。“工号”和“姓名”之间的间隔是“Tab”；工号范围为：1～99999999；姓名的汉字只支持 GB2312 字符集，并且姓名中不应含有英文、数字、空格或符号等。

www.kwtzn.com

第三部分 普通用户使用

人脸识别

- 当用户走到设备正前方时，设备将自动感知并启动人脸识别功能。
- 显示屏显示识别界面，显示为彩色图像。
- 动态圆周扫描的绿框引导用户调整位置对准摄像头。
- 人脸检测成功，动态上下扫描绿色方框，标识出人脸轮廓，同时完成人脸识别和用户检索。



www.kwtzn.com

工号人脸识别

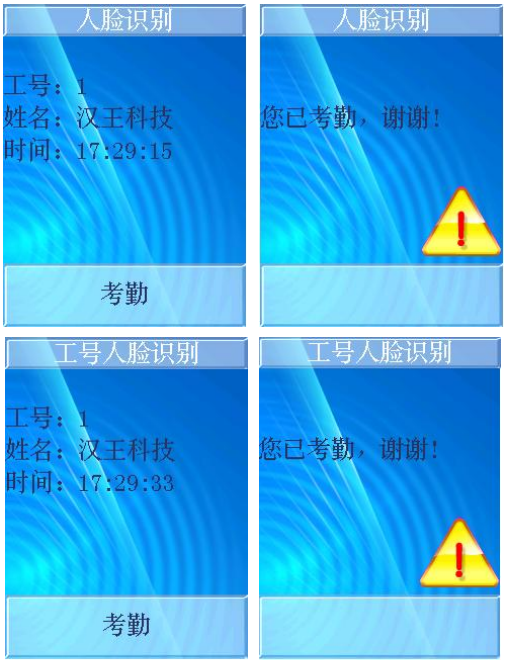
- 按退格键可以启动工号人脸识别功能。
- 输入工号并按 OK 确认。

- 显示屏显示识别界面，显示为彩色图像。
- 动态圆周扫描的绿框引导用户调整位置对准摄像头。
- 人脸检测成功，动态上下扫描绿色方框，标识出人脸轮廓，同时完成人脸识别和用户检索。

www.kwtzn.com

识别成功

- 播报姓名或问候语。
- 自动存储识别记录。
- 显示用户的工号、姓名和当前时间。



提示：同一天中，同一用户在考勤时间间隔内再识别，会提示“您已考勤，谢谢!”。考勤时间间隔为 0 时，同一用户在约 3 秒的时间内连续识别成功，仅保存一条记录。

www.kwtzn.com

附　录

技术规格

- 用户容量：300 人
- 记录容量：10 万
- 验证方式：人脸识别
- 摄像头：专用双摄像头
- 按键：触摸按键
- 显示屏：3.5 英寸，320*240 分辨率
- 语音：语音合成报中文姓名
- 通信方式：TCP/IP、U 盘
- 安装方式：壁挂式

www.kwtzn.com

注意事项

- 上电复位与重启动

  设备发生无法退出或终止的操作时，可以通过切断并再次接通电源，将其上电复位并重启动，也可以按 RESET 复位键对设备进行重启。

- 防水

  本设备未做防水设计，请注意在使用中防水防雨。

- 防摔

  本设备内部使用了易碎性器件，请避免跌落、砸摔、弯曲、重压等操作。

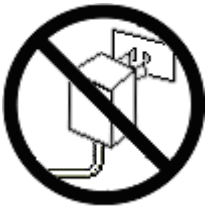
- 清洁

  请以软布等材料轻轻擦拭显示屏及面板，避免使用水洗和清洁剂擦洗。

- 工作环境

  设备的显示屏和关键器件的正常工作环境是室内环境。温度、湿度或光线强度超过一定范围，设备的使用效果会变差，功能和性能会降低。

切勿用油水或尖锐的物品污损显示屏。



务必使用设备自带电源适配器，请勿使用其它不明电源适配器，以免烧坏设备。

www.kwtzn.com